

## LP3912 / LP3942M – Polymer kalandriertes Schutzlaminat

### Beschreibung

Die LP3912/LP3942M ist eine matte kalandrierte PVC-Folie zum Schutz von Digitaldruckbildern. Sie bietet Schutz vor Schäden durch UV-Strahlung, Kratzern und Abrieb. Außerdem werden durch ihre Verwendung die Farben und die Haltbarkeit verstärkt.

### Merkmale

- Schutz vor UV-Strahlung, Kratzern und Abrieb
- Lange haltbare kalandrierte Folie (5 Jahre)
- Hervorragende Druckeigenschaften
- Verstärkung der Farben des Druckbildes
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit: Lösungsmittelhaltiger Acrylklebstoff
- Ablösbarkeit LP3912M: permanent
- Ablösbarkeit LP3842M: wiederentfernbar

### Anwendungsgebiete

- Tintenstrahldruck mit auf Lösungsmitteln basierenden Farben: Vutek, Arizona, Mimaki, Mutoh, Roland, DGI etc.
- Schutz großformatiger Digitalbilder im Innen- und Außenbereich

### Herstellung

#### Laminierung

Es ist keine Wärmeeinwirkung erforderlich. Fast alle Rollenlaminiergeräte können verwendet werden. Die Folie während des Laminiervorgangs flach halten.

### Kompatible Produkte

- Kompatibel mit den Basisfolien LD3910/391T, LD393T, LD395T, LD3911, LD3920, LD3950 sowie LD4910.

### Eigenschaften

Punkt	Beschreibung
Folie	3,6 Mil (91 µm) dicke, transparente Folie mit glänzender Oberfläche
Dicke	4,8 Mil (122 µm) mit Klebstoff (± 10 %)
Klebstoff	Selbstklebend auf Acrylbasis (lösungsmittelhaltig)
Klebstofffarbe	Durchsichtig
Trägerfolie	Beidseitig PE-beschichtetes Papier (135 g/m <sup>2</sup> )
Aufbringungsflächen	Flach, Rundungen etc.
Anbringtemperatur	≥ 10°C (18 bis 25°C optimal)

## Haltbarkeit

Die Haltbarkeit basiert auf praktischer Erfahrung und Bewitterungsprüfungen in Südkorea. Die Witterungsbeständigkeit beträgt 5 Jahre, wenn die Folie ordnungsgemäß verarbeitet und angebracht wurde (unbedruckte Folie, Anbringung in senkrechter Lage).

### Beschleunigter Bewitterungstest: Mindestens 2000 Std.

Ermittelt mit einer künstlichen Bewitterungsanlage Atlas in Übereinstimmung mit ASTM G-26-77, Abschnitt 4, unter Verwendung des standardmäßigen Doppelzyklus von 102 Minuten Licht bei 63°C und 18 Minuten Wasserberegnung bei 63°C.

### Beschleunigter Bewitterungstest: Mindestens 1000 Std.

Ermittelt in einer QUV-Bewitterungsanlage unter Verwendung von UV-Licht (UVB-313-Lampen) bei 63°C.

## Lagerfähigkeit

Die Lagerfähigkeit beträgt 1 Jahr ab der Lieferung ab Werk.

## Lagerbedingungen

Vor übermäßiger Feuchtigkeit, übermäßigen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung schützen (20°C x 50 % relative Luftfeuchtigkeit).

## Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Metrische Einheiten	Testverfahren
Dicke (einschließlich Klebstoff)	120 µm ± 10	Mikrometer
Reißfestigkeit	≥ 1,8 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM 882
Dehnung	≥ 100 %	ASTM 882
Haftkraft (24 Std.)	1.600 g/Zoll	180 Peeling PSTC-1
Betriebstemperaturbereich	-45°C ~ 82°C	24 Stunden vor Überprüfung Folie an Al-Platten angebracht
Anbringtemperatur	≥ 10°C	18 bis 25°C optimal, auf sauberes Trägermaterial
Undurchsichtigkeit	Tt > 90	Trübungsmesser (Tt: Durchlässigkeit)
Glanz	10 ↓	bei 60°C, in Richtung der Maschine
Dicke / Gewicht Trägerfolie	0,14 mm / 130g / m <sup>2</sup>	

**Chemisches Verhalten (Tauchverfahren)**

Die Folie zeigt keine sichtbaren Folgen nach dem Eintauchen in die folgenden Flüssigkeiten über die angegebenen Zeiträume. Ein Zustand, der ein Versagen der Folie darstellt, tritt erst nach zusätzlichen längeren Zeiträumen, in denen die Folie den Substanzen ausgesetzt war, auf.

Getriebeöl	mindestens 168 Stunden
Benzin (bleifrei)	mindestens 75 Stunden
Destilliertes Wasser	mindestens 168 Stunden
Salzwasser	mindestens 400 Stunden
Ethylenglykol 50%-ige Lösung	mindestens 168 Stunden

**Garantie**

Die in diesem Blatt angegebenen Daten stellen typische Eigenschaften dar und sind keine Spezifikation. Es wird keine Haftung für Fehler und Auslassungen übernommen und LG Hausys Ltd. haftet unter keinen Umständen für Verluste oder Schäden, die direkt oder als Folge davon aus der Veröffentlichung dieses Datenblattes entstehen. Alle Vinylprodukte, die von LG Hausys verkauft werden, unterliegen unseren Verkaufsbedingungen. LG Hausys behält sich außerdem das Recht vor, die Größen und Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu verändern.